AVERTISSEMENTS AGRICOLES ®

BULLETIN TECHNIQUE DES STATIONS D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES

Edition Grandes Cultures

REGION CENTRE

BULLETIN TECHNIQUE N° 1

24 Janvier 1995

COLZA	:	**Grosse Altise, Charançon du bourgeon terminal :** Situation.
		Charançon de la tige : Réinstallez les cuvettes jaunes.
CEREALES	:	**Spécial Piétin-verse.**

* COLZA *

GROSSE ALTISE - CHARANCON DU BOURGEON TERMINAL :

Les comptages réalisés sur un échantillon de parcelles ont montré les taux d'infestations présentés dans le tableau ci-dessous (les parcelles non traitées à l'automne sont peu nombreuses). Une seule situation (St Maurice sur Aveyron) présente une attaque d'Altises avoisinant le seuil de 2 plantes sur 3 attaquées pour une intervention de rattrapage. Aucune situation ne présente d'attaque de Charançons du bourgeon terminal approchant le seuil de 20 % de plantes touchées.

En tout état de cause, les interventions de rattrapage ne se justifient pas cette année. L'efficacité de telles interventions est par ailleurs limitée.

CHARANÇON DE LA TIGE :

Pensez **à remettre en place les cuvettes jaunes**, si ce n'est déjà fait, et à bien les surveiller, notamment lors de périodes douces.

Rappelons que les conditions favorables au vol sont réunies lorsque l'on observe pendant 3 jours consécutifs :

- températures maximales égales ou supérieures à 9-10° C,
- durées d'ensoleillement égales ou supérieures à 3 heures par jour,
- précipitations nulles ou inférieures à 0,5 mm par jour.

Grosse Altise et Charançon du bourgeon terminal : Taux d'infestation

Postes	% de pieds avec larves		Observations
	Altises	C.B.T.	
CHER			
Nérondes	0	0	parcelle traitée
Oizon	0	0	parcelle non traitée
St Denis de Palin	0	0	parcelle traitée
St Florent/Cher	0	0	parcelle traitée
Veaugues	23	7	parcelle non traitée (1,4 Alt. ou 2 Ch./pied attaqué)
Vornay	0	0	parcelle traitée
LOIRET			
Aillant	10	0	parcelle non traitée (1,3 Alt./pied attaqué)
Chatillon Coligny 1	17	0	parcelle non traitée (1 Alt./pied attaqué)
Chatillon Coligny 2	10	0	parcelle non traitée
La Chapelle/Aveyron	10	0	parcelle non traitée
St Maurice/Aveyron	77	0	parcelle non traitée (2,35 Alt./pied attaqué)
Neuville aux Bois	7	13	parcelle non traitée (2,5 Alt. ou 1,5 Ch./pied attaqué)
Teillay St Benoît	17	13	parcelle non traitée (1 Alt. ou 2 Ch./pied attaqué)
St Loup de Gonois	0	0	parcelle non traitée

* CEREALES *

PIETIN-VERSE : Le point sur les différentes souches et l'efficacité des produits

Suivi des souches de Piétin Verse

Comme les années précédentes, une synthèse sur l'ensemble des échantillons provenant de parcelles non traitées de la Région Centre et analysés au SRPV de Fleury les Aubrais permet de dresser la situation concernant les différents types de souches répertoriés. (voir carte et tableaux).

Différents types de test sont réalisés au laboratoire :

- typologie des souches permettant de les classer en souches lentes ou rapides,

Imprimerie de la Station "CENTRE" - Le Directeur-Gérant : M. HANRION - CPPAP N° 530 AD - ISSN 0757-4029 - © SRPV, 1994. Toute reproduction, même partielle, est soumise à notre autorisation

28 45 41 37 18 36

direction régionale de l'agriculture et de la forêt

ABONNEMENT ANNUEL : 260 F

Ministère de l'Agriculture et de la Pêche
SERVICE REGIONAL DE LA PROTECTION DES VEGETAUX CENTRE
93, rue de Curambourg - BP 210 - 45403 FLEURY LES AUBRAIS Cédex
Tél. 38.86.36.24 - Fax 38.84.19.79

- test de sensibilité aux triazoles (le triadiménol a été choisi comme représentant de l'ensemble de la famille des triazoles) permettant de distinguer les souches 1b parmi les souches rapides,
- test de sensibilité au prochloraz pour caractériser les souches 2p.

La situation est stationnaire par rapport à celle de l'an passé

Mis à part quelques sites où l'on note plus de 40 % de souches lentes en particulier dans le Pays Fort du Cher (voir carte), la Région Centre se caractérise par une dominance des souches rapides. Les souches 1b (résistantes aux triazoles) sont présentes partout avec une fréquence élevée dans tous les départements, ceci confirme les résultats déjà observés en 92 et 93. Vis à vis des souches 2p et 1c (résistantes au prochloraz), seules 12 souches sur plus de 1800 souches analysées dans notre laboratoire ont été détectées.

Résultats d'essais Protection des Végétaux

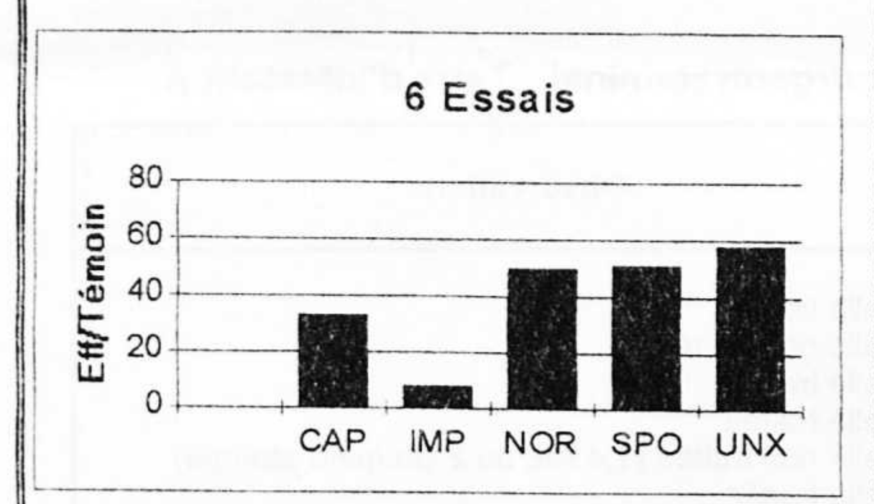
Liste des modalités

Modalité	Spécialité	Dose/ha	Matière(s) Actives(s)	Concent.
CAP	CAPITAN	1l/ha	flusilazol	250 g/l
IMP	IMPACT TX SOPRA	2.5 l/ha	chlorothalonil flutriafol	300 g/l 47 g/l
NOR	NORDIKA	1.25 l/ha	prochloraz fenbuconazole	400 g/l 60 g/l
OPU	OPUS	1 l/ha	epoxiconazole	125 g/l
SPO	SPORTAK HF	1.33 l/ha	prochloraz	450 g/l
TIP	TIPTOR S	1.25 l/ha	cyproconazole prochloraz	48 g/l 360 g/l
UNX	UNIX	1 kg/ha	cyprodinil	75 %

Dans l'essai de Oizon, l'Impact n'a pas été appliqué.
TIP = Tiptor (cyproconazole, prochloraz) à la dose de 1.25l/ha.
Opu : Opus 1l/ha.

Synthèse Nationale

Efficacité sur section nécrosée notation amande aqueuse



Sur la moyenne des 6 essais, Unix arrive en tête.

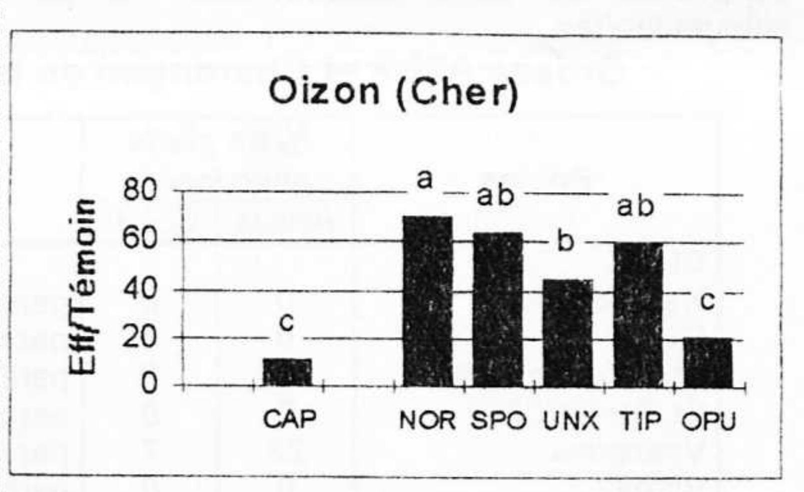
- 2 essais à dominance souches rapides : le prochloraz reste le plus régulier.

- 1 essai à dominance souches lentes classiques (cf essai Oizon détaillé ci-contre).

- 3 essais à dominance souches lentes résistantes au prochloraz (2 dans le Nord-Pas de Calais, un dans le Calvados) : dans ces situations, seul le cyprodinil (UNIX) a une action sur le Piétin-verse.

Essai Région Centre

Efficacité sur section nécrosée notation à amande aqueuse



Fréquence des pieds touchés dans les témoins : 92 %
Section nécrosée dans les témoins : 56%
Typologie des souches :
souches lentes : 75 %,
souches rapides : 25 % dont 89% de souches 1b.
souches 2p (résistantes au prochloraz) : 0 %.

Les modalités à base de prochloraz arrivent en tête. Ensuite, arrive Unix avec 44 % d'efficacité. Les triazoles (Capitan, Opus) présentent une efficacité faible due vraisemblablement aux souches de Piétin-verse présentes dans ce site : souches lentes et souches 1b. De plus, la dose d'Opus est inférieure à celle homologuée pour le Piétin- verse.
Au niveau du rendement, pas de différence significative par rapport au témoin Il est difficile d'apprécier la nuisibilité du Piétin-verse car l'Impact (référence basse Piétin-verse) n'a pu être appliquée ; on observe jusqu'à 7 quintaux d'écart entre témoin et Nordika.

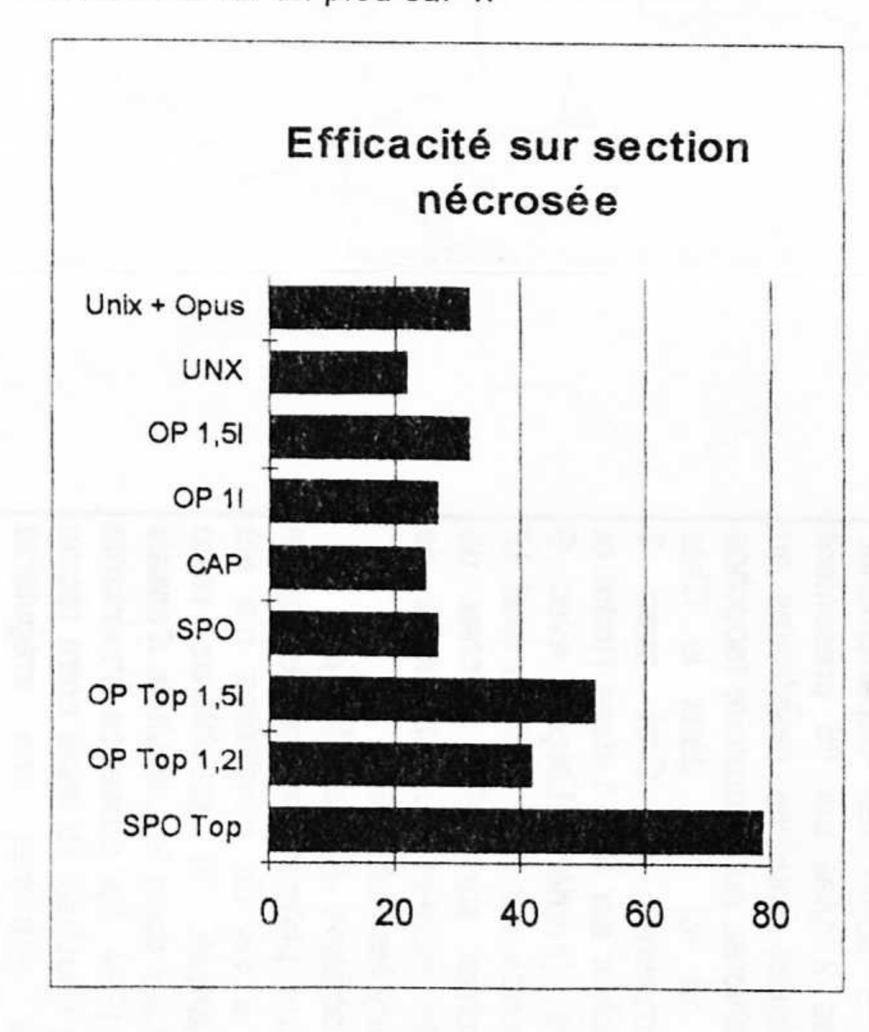
Résultats Essai Loiret : Coinces

Modalité	Spécialité	Dose/ha	Date
CAP	CAPITAN	1 l	28/04
OP 1l	OPUS	1L	28/04
OP 1,5l	OPUS	1,5 l	28/04
SPO	SPORTAK	1 l	28/04
UNX	UNIX	1 kg	28/04
Unix + Opus	UNIX OPUS	0,8 l 0,5 l	28/04
SPO Top	SPORTAK	1 l	6/04
OP Top	OPUS	1,2 l	6/04
OP Top	OPUS	1,5 l	6/04

Essai à COINCES
Notation amande aqueuse :
Fréquence des pieds touchés dans les témoins : 86 %
Section nécrosée dans les témoins : 66%
Typologie des souches :
souches lentes : 16 %
souches rapides 85 % dont 50% de souches 1b.
souches 2p : 0%

Le Piétin-verse est précoce sur ce site et bien visible dès la fin mars.

Dans cet essai, deux dates de traitement sont étudiées:
- une intervention précoce au stade 1.2 cm, le 6 avril, en vue de valider le modèle Piétin-verse. On observait alors un pied sur 3 avec des symptômes de Piétin-verse sur maître-brin ou sur talle,
- une intervention à un stade plus classique prévue initialement au stade épi 4 à 5 cm mais qui a été retardée au stade "un noeud" -le 28 avril- à cause de mauvaises conditions météorologiques. On observait alors des nécroses sur un pied sur 4.



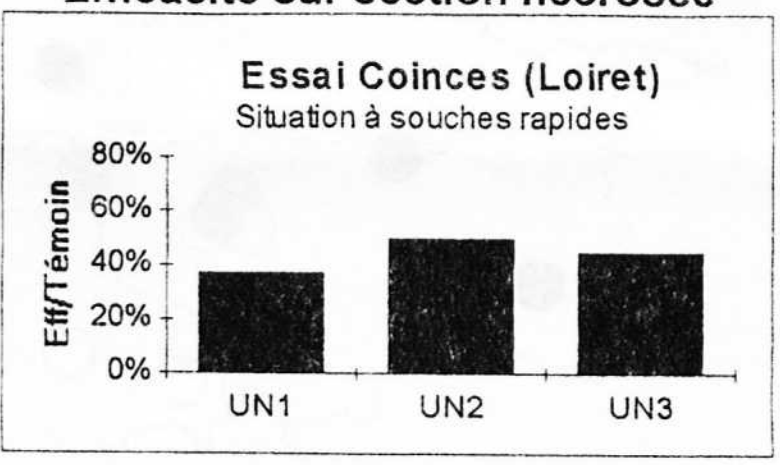
Dans cet essai ressort l'importance de la date de traitement : les modalités Top arrivent en tête. Cependant, il faut insister sur le fait que des ocelles de Piétin étaient déjà présentes au moment de l'application.

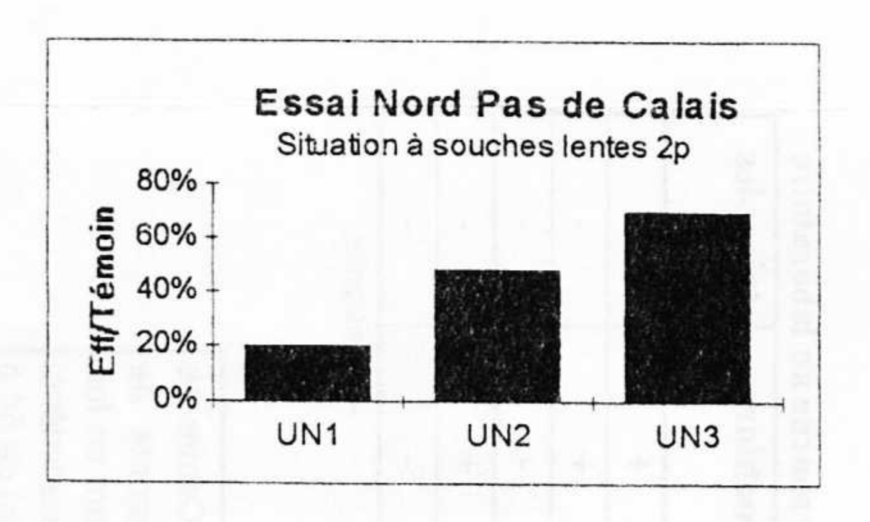
Essai Positionnement UNIX

Sur ce site, nous avons étudié également le positionnement du produit Unix, les résultats n'ont pas été probants dans cette situation à Piétin-verse très précoce. Dans d'autres régions, sur des attaques tardives, l'Unix a montré des efficacités croissantes jusqu'au stade "deux noeuds" (voir exemple résultats essai Nord-Pas de Calais).
Aussi, il faut rester très prudent sur des conclusions trop hâtives sur le positionnement de Unix vis-à-vis du stade du blé. Des études complémentaires seront réalisées cette année.

Modalité	Dose/ha	Stade
UN 1	1 kg	Epi à 1-2 cm
UN 2	1 kg	1 noeud
UN 3	1 kg	2 noeuds

Efficacité sur section nécrosée





P2

SYNTHESE DES ANALYSES PIETIN VERSE REALISEES EN REGION CENTRE POUR 1994

Efficacité selon type de souche au laboratoire

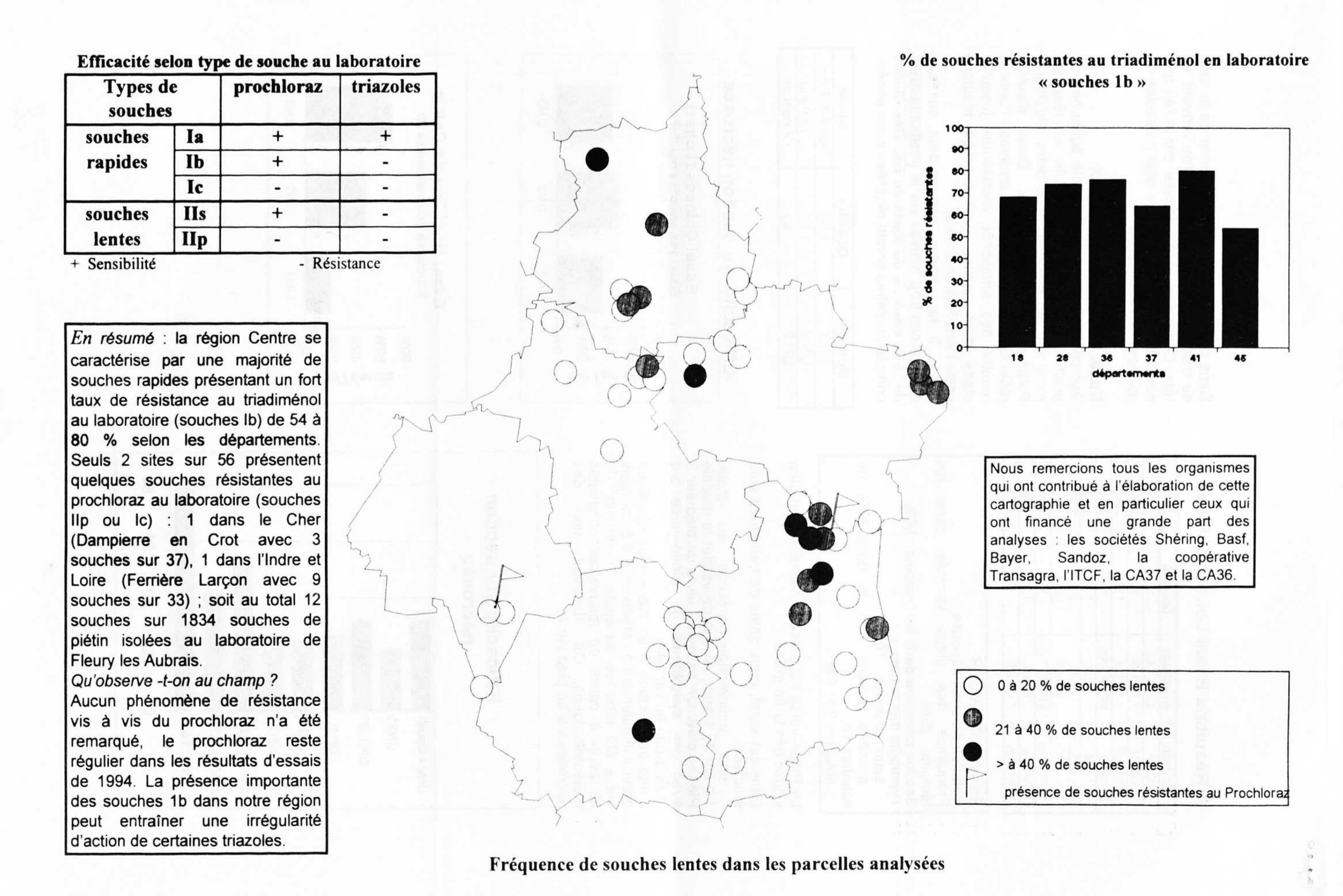
Types de souches		prochloraz	triazoles
souches rapides	Ia	+	+
	Ib	+	-
	Ic	-	-
souches lentes	IIs	+	-
	IIp	-	-

\+ Sensibilité - Résistance

En résumé : la région Centre se caractérise par une majorité de souches rapides présentant un fort taux de résistance au triadiménol au laboratoire (souches Ib) de 54 à 80 % selon les départements. Seuls 2 sites sur 56 présentent quelques souches résistantes au prochloraz au laboratoire (souches IIp ou Ic) : 1 dans le Cher (Dampierre en Crot avec 3 souches sur 37), 1 dans l'Indre et Loire (Ferrière Larçon avec 9 souches sur 33) ; soit au total 12 souches sur 1834 souches de piétin isolées au laboratoire de Fleury les Aubrais.

Qu'observe -t-on au champ ?

Aucun phénomène de résistance vis à vis du prochloraz n'a été remarqué, le prochloraz reste régulier dans les résultats d'essais de 1994. La présence importante des souches 1b dans notre région peut entraîner une irrégularité d'action de certaines triazoles.



Fréquence de souches lentes dans les parcelles analysées

Nous remercions tous les organismes qui ont contribué à l'élaboration de cette cartographie et en particulier ceux qui ont financé une grande part des analyses : les sociétés Shéring, Basf, Bayer, Sandoz, la coopérative Transagra, l'ITCF, la CA37 et la CA36.